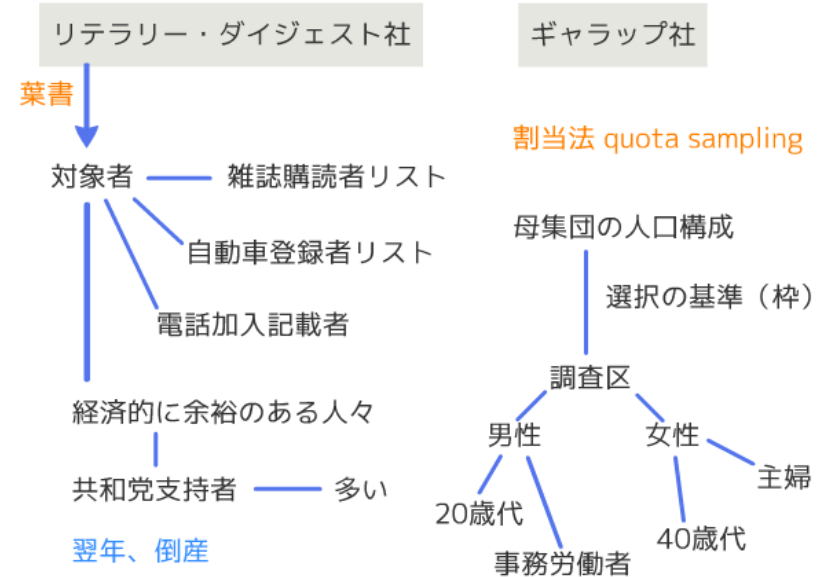
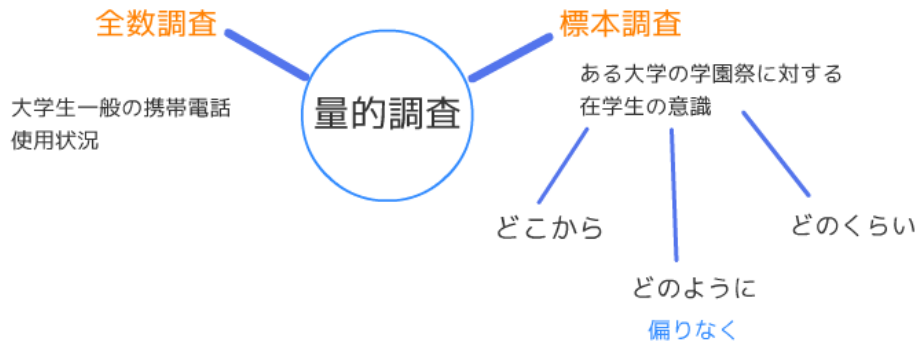


# サンプリング（標本抽出）



## ギャラップ世論調査社

3000標本  
F.ルーズベルトの勝利 54%

## 1936大統領選挙

民主党 F.ルーズベルト 60.2%  
VS  
共和党 ラドン（カンザス州知事） 39.8%

偏り（bias）のない標本を抽出するか？

## リテラリー・ダイジェスト社

読者を対象とした葉書による調査

1920	1100万人
1924	1680万人 + 自動車所有者
1928	1800万人
1932	F.ルーズベルト 57.4% 誤差0.9%で予測 「魔術のような正確さ」
1936	1000万枚の葉書 237万6523人 ラドンの勝利 57%を予測

## ギャラップ社

シカゴ・トリビューン紙  
共和党 NY州知事 デューイの勝利

## 1948 大統領選挙

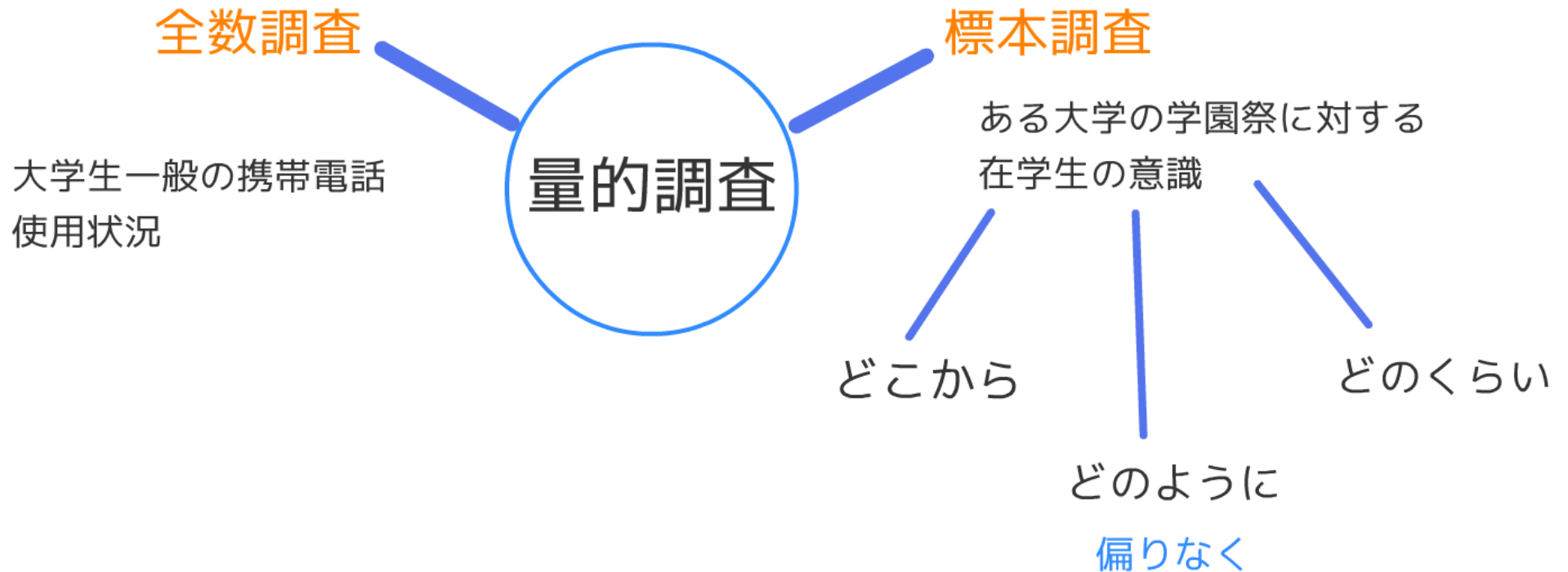
1945 F.ルーズベルト死去  
副大統領トルーマンが大統領に

結果  
トルーマン勝利

## 失敗の原因



# サンプリング（標本抽出）



## ギャラップ世論調査社

3000標本

F.ルーズベルトの勝利 54%

### 1936大統領選挙

民主党 F.ルーズベルト 60.2%

VS

共和党 ラドン (カンザス州知事)  
39.8%

偏り (bias) のない標本を抽出するか？

## リテラリー・ダイジェスト社

読者を対象とした葉書による調査

1920 1100万人

電話加入者

1924 1680万人

+自動車所有者

1928 1800万人

1932 F.ルーズベルト 57.4%

誤差0.9%で予測

「魔術のような正確さ」

1936 1000万枚の葉書

237万6523人

ラドンの勝利 57%を予測

リテラリー・ダイジェスト社

葉書

対象者 ——— 雑誌購読者リスト

自動車登録者リスト

電話加入記載者

経済的に余裕のある人々

共和党支持者 ——— 多い

翌年、倒産

ギャラップ社

割当法 quota sampling

母集団の人口構成

選択の基準（枠）

調査区

男性

女性

主婦

20歳代

事務労働者

40歳代

ギャロップ社

シカゴ・トリビューン紙

共和党 NY州知事 デューイの勝利

ほかの調査会社



1948 大統領選挙

1945 F.ルーズベルト死去  
副大統領トルーマンが大統領に

結果

トルーマン勝利

失敗の原因

